



Hepatologia i przeszczepianie wątroby

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Wydział Lekarski
Kierunek studiów	Lekarski
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne i niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Klinika Hepatologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych, Centralny Szpital Kliniczny Uniwersyteckie Centrum Kliniczne, ul. Banacha 1 a, 02-097 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. n. med. Joanna Raszeja-Wyszomirska

Koordinator przedmiotu	prof. dr hab. n. med. Joanna Raszeja-Wyszomirska (hepatologia.csk@uckwum.pl)
Osoba odpowiedzialna za sylabus	prof. dr hab. n. med. Joanna Raszeja-Wyszomirska
Prowadzący zajęcia	prof. dr hab. n. med. Joanna Raszeja-Wyszomirska prof. dr hab. n. med. Piotr Milkiewicz prof. dr hab. n. med. Maciej Wójcicki dr n. med. Maciej Miarka dr n. med. Karolina Wronka dr n. med. Maciej Janik lek. Artur Kośnik lek. Emil Bik

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	III,IV,V semestr zimowy i letni	Liczba punktów ECTS	2.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)		28	1,5
ćwiczenia (C)		2	
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	0,5

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zdobycie wiedzy z zakresu diagnozowania wybranych chorób wątroby
C2	Zdobycie wiedzy z zakresu postępowania terapeutycznego w wybranych chorobach wątroby
C3	Zdobycie wiedzy z zakresu kwalifikacji pacjenta do leczenia przeszczepieniem wątroby: wskazania, przeciwwskazania
C4	Zdobycie wiedzy z zakresu postępowania po-transplantacyjnego: leczenie immunosupresyjne, powikłania po zabiegu przeszczepienia wątroby

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
---	-------------------

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

E.W1	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób układu pokarmowego
E.W7, pkt.3	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań: 3) chorób układu pokarmowego, w tym chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego
E.W10	ma wiedzę i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii chorób przewodu pokarmowego w wieku podeszłym
F.W1	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób prowadzących do schyłkowej niewydolności narządu wymagających transplantacji narządu z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego.
F.W14	w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane z uwzględnieniem: 1) zasad leczenia immunosupresyjnego po transplantacji narządów. 2) prowadzenia pacjentów i monitorowania czynności przeszczepu. 3) znajomości objawów i sposobów diagnozowania różnych form odrzucania. 4) rozpoznawania i leczenia powikłań po przeszczepieniu narządu (chirurgicznych, hematologicznych, infekcyjnych, nowotworowych, metabolicznych, sercowo-naczyniowych, kostnych). 5) specyfiki pacjenta po przeszczepieniu narządowym z perspektywy lekarzy specjalności innych niż transplantologia.
E.W34	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym wirusowym zapaleniu wątroby, sepsie i zakażeniach szpitalnych u biorców narządów leczonych immunosupresyjnie.

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

E.U7	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta w chorobach układu pokarmowego
E.U16	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne chorób układu pokarmowego
E.U13	ocenia i opisuje stan somatyczny - kwalifikuje objawy do konkretnych zespołów klinicznych
E.U12	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób układu pokarmowego u osób dorosłych
E.U18	proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz metod leczenia wobec nieskuteczności lub przeciwwskazań do terapii standardowej chorób układu pokarmowego
E.U24	interpretuje badania laboratoryjne w chorobach układu pokarmowego i identyfikuje przyczyny odchyień
E.U12	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób u biorcy narządu przeszczepionego
E.U17	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków i interakcji między nimi z uwzględnieniem leków immunosupresyjnych stosowanych po transplantacji

E.U32	planować konsultacje specjalistyczne u biorcy przeszczepionego narządu
-------	--

*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;
K2	kierowania się dobrem pacjenta;
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;
K4	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
K5	propagowania zachowań prozdrowotnych

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
SEMINARIA	<ol style="list-style-type: none"> Więcej niż biopsja wątroby - nieinwazyjne markery chorób wątroby (LSM, SSM, E-MRI, CAP, FIB-4, NFS etc). Alkohol a zdrowie - wątroba i nie tylko.(fizjologia i patofizjologia przemian alkoholu, standardowa jednostka alkoholu, ile to za dużo, picie ryzykowne a szkodliwe, test AUDIT, wysokofunkcjonujący alkoholik, wino a serce (roszeratrol), alkohol a wątroba (ALD), ALD a ltx, ASH a ltx) Choroby wrodzone (ch. Wilsona, hemochromatoza wrodzona, niedobów alfa -1 atytrypsyny, mukowiscydoza) Choroby z autoimmunizacji (PBC, PSC, AIH, choroba IgG4-zależna) Choroby naczyniowe wątroby Jakość życia w chorobach wątroby, sarkopenia, zespół kruchości Leczenie wodobrzusza i jego powikłań, uszkodzenie nerek w marskości wątroby Encefalopatia wątrobowa Nowości w hepatologii cz. 1 Nowości w hepatologii cz. 2 Zaostrzenie przewlekłej niewydolności wątroby marskiej (ACLF) Zaburzenia krzepnięcia oraz zaburzenia odporności w marskości wątroby Wskazania i przeciwwskazania do transplantacji wątroby Współczesne wyzwania transplantacji wątroby od dawcy zmarłego i dawcy żywego. Tryby pilności transplantacji wątroby - zasady alokacji narządów. Na czym polega udzielenie przez chorego tzw. zgody świadomej na transplantację wątroby i inne "duże" operacje chirurgiczne? 	E.W1, E.W7, pkt.3, E.W10, F.W1, F.W14, E.W34, E.U7, E.U16, E.U13, E.U12, E.U18, E.U24, E.U12, E.U17, E.U32, K1-K5

	17. Diagnostyka i leczenie guzów wątroby. Rak wątroby – transplantacja narządu 18. Ostra niewydolność wątroby 19. Diagnostyka i leczenie powikłań po transplantacji wątroby	
ĆWICZENIA	20. Badanie pacjentów: zajęcia praktyczne - nieinwazyjne, ultrasonograficzne markery chorób wątroby (LSM, SSM, CAP)	

7. LITERATURA

Obowiązkowa

„Gastroenterologia” pod red. A. Dąbrowskiego, Medical Tribune 2019
Milkiewicz P., Wójcicki M., Transplantologia wątroby w praktyce dla lekarzy i studentów medycyny. Medycyna Praktyczna 2022
Interna Szczeklika – podręcznik chorób wewnętrznych 2021/2022” lub nowszy
Transplantologia Kliniczna, podręcznik pod redakcją Lecha Cierpki i Magdaleny Durlik. Wydawnictwa Medyczne Termedia 2015

Uzupełniająca

EASL Clinical Practice Guidelines: ACLF, AIH, PBC, sclerosing cholangitis i in.
Czasopisma: Journal of Hepatology, Liver Transplantation

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
E.W1, E.W7, pkt.3, E.W10, F.W1, F.W14, E.W34, E.U7, E.U16, E.U13, E.U12, E.U18, E.U24, E.U12, E.U17, E.U32, K1-K5	Obecność na zajęciach, aktywny udział w seminariach, zaliczenie testowe	Obecność: 13/15 spotkań Test: 55% poprawnych odpowiedzi

9. INFORMACJE DODATKOWE

Zajęcia mają charakter 15 spotkań po 2 godziny dydaktyczne. Zajęcia odbywają się w czwartki w godzinach 15:30-17:00 w Sali Seminaryjnej Kliniki Hepatologii i Chorób Wewnętrznych WUM – CSK ul. Banacha 2a, blok B, 2 piętro, klatka schodowa od strony zajezdni tramwajowej

Pierwsze spotkanie w semestrze zimowym 12.10.2023 r.

Pierwsze spotkanie w semestrze letnim 22.02.2024 r.

Strona internetowa Kliniki: www.hepatologia.org

Koło Naukowe: SKN przy Klinice Hepatologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych WUM

Kontakt: hepatologia.csk@uckwum.pl

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich